Estadística Multivariada – Sociología FACSO 2019 Juan Carlos Castillo & Alejandro Plaza

Programación de sesiones (Lunes 10:00 a 12:50)

Fe	cha	Contenidos	Guías / Evaluaciones / Ayudantías	Lecturas (*obligatoria; detalles de referencias en el programa)	
Marzo	11	1. IntroducciónPrograma y forma de trabajoModelos y explicación en ciencias sociales			
	18	2. BasesModelos estadísticosVarianza y covarianzaCorrelaciónControl estadístico	Introducción / Repaso R	 - *Lizon (2006) - *Linares (2018) Sociología y teoría social analíticas, cap. 2: La explicación en ciencias sociales - Gonzalez (2006) Reseña de "On Sociology" (Goldthorpe) y "Social Mechanisms" (Hedström & Swedberg) - Salgado (2009) Construyendo explicaciones en sociología 	
	25	3. Regresión simple INube de puntosDistribución condicionalMínimos cuadrados y recta de regresión	Regresión simple en R: estimación y visualización	 - *Wooldridge (2010) Cap 2: El modelo de regresión simple (22-36) - Darlington & Hayes 2016 Cap2 The simple regression model 	
Abril	1	4. Regresión simple IIRegresión vs correlaciónResiduos y ajuste general (R2)	Presentación pauta de Trabajo del curso	- *Wooldridge (2010) Cap 2: El modelo de regresión simple (36-41) - Darlington & Hayes 2016 Cap2 The simple regression model	
	8	5. Regresión múltipleCoeficientes de regresión parcialCorrelación parcial y semiparcialEstandarización	Control 1	- *Wooldridge (2010) Cap 3: Análisis de regresión múltiple: estimación (68-104) - Darlington & Hayes 2016 Cap3 Partial relationship and multiple regression	
	15	 6. Regresión e inferencia Conceptos y supuestos Tabla ANOVA Inferencia sobre correlación múltiple Inferencia sobre coeficientes 	Regresión multiple	- *Wooldridge (2010) Cap 4: Análisis de regresión múltiple: estimación (117-156) - Darlington & Hayes 2016 Cap 4 Statistical inference in Regression	

	22	7. PredictoresPredictores categóricosSelección de predictores, setwise & stepwise		- *Wooldridge (2010) Cap 7: Análisis de regresión múltiple con información cualitativa (225-246) - *Wooldridge (2010) Cap 6: Análisis de regresión múltiple: Temas adicionales (199-205) - Darlington & Hayes 2016 Cap5 Extending regression analysis principles & Cap 7 Regression for prediction
	29	8. IntepretaciónEjemplosDatosDefinición de temas de trabajo	Taller 1: Manejo de bases de datos (abrir, filtrar, recodificar, descriptivos básicos)	- * Wooldridge (2010) Cap 19: Realización de un proyecto empírico (668-694)
Mayo	6	9. Asesorías trabajos	Control 2	
	13	10. Regresión logística IProbabilidadesOdds ratios	Taller 2: Reporte y visualización regresión	Camarero et al (2017) Regresión logística (1-29) Darlington & Hayes 2016 Cap18 Logistic regression
	(20)	11. Regresión logística IIEstimación de parámetrosInferenciaPredicción	Entrega 1 Trabajo	Camarero et al (2017) Regresión logística (30-58) Darlington & Hayes 2016 Cap18 Logistic regression
	27	12. Reproducibilidad, reporte y visualización	Taller 3: Markdown / Rmarkdown y reportes dinámicos	
Junio	3	13. Detección y manejo de irregularidades en modelos de regresión		* Darlington & Hayes 2016 Cap16 Detecting and Managing Irregularities
	10	14. Asesoría 2 trabajos		
	17	15. Relaciones no linealesTransformacionesCentrado	Entrega 2 Trabajo	* Darlington & Hayes 2016 Cap12 Nonlinear relationships
	24	16. Retroalimentación trabajos y repaso de contenidos.		
Julio	01	17. Examen final		